DLP 20-5-87018114

Avertissements agricoles® Auvergne & Limousin

ISSN : 0763 - 7756

Grandes cultures

n°5

Le 7 Avril 1987

COLZA
Méligèthes : Soyez vigilant
CEREALES
Le point sur les maladies

COLZA

Stades (Boutons accolés cachés - D1
(Inflorescences principales dégagées - D2

MELIGETHES

★ Situation

Des captures parfois importantes ont été notées dès le 24/03. Elles sont modérées actuellement.

★ Préconisations

Il est rappelé que le Colza est sensible aux attaques de méligèthes du stade D1 jusqu'à l'ouverture des premières fleurs. Les dégâts sont d'autant plus graves que les arrivées sont précoces sur un Colza peu avancé (Stades D1 - D2).

Soyez très attentif actuellement. Examiner les inflorescences. Traiter dès que le seuil est atteint

-Aux stades D1 - D2 : un insecte par inflorescence

-Dès le stade E (boutons séparés) : 2 à 3 insectes par inflorescence

Utiliser un insecticide homologué.

CHARANÇON DE LA TIGE

Dans l'Allier, le traitement charançon a dû être effectué la semaine dernière. Ce traitement protégera en même temps contre les méligèthes.

MALADIES

La situation est inchangée depuis notre dernier bulletin.

P. / 9.

- N° de série : 545
- SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
RN 89 Marmilhat
63 370 LEMPDES

- Publication périodique
- Directeur-Gérant : B. MORIN
- CPPAP N° 525 AD - Abonnement Annuel : 140 F
- Chèques : Régie de recettes D.R.A.F.
- Imprimerie D. R. A. F.

CEREALES

Stades (Redressement - 4 à 5 (semis d'Octobre)
(à
(Tallage

MALADIES

★ Situation

Le réseau d'observations commence à fonctionner.

1 - Blé : En semis précoces

* Présence de piétin-verse sur graines externes (zones habituelles)
* Taches de rhizoctone bien visibles
* Pustules de rouille brune sur les feuilles âgées
* En LIMOUSIN : septoriose (tritici) sur les feuilles basses.

2 - Orge

* Présence de rhynchosporiose à la base des plantes (Limousin, Allier, Haute-Loire, notamment)
* Observation de quelques pustules de rouille.

★ Préconisations

Il est trop tôt pour décider d'une intervention.

Cette année, il faudra surveiller attentivement la rouille brune.

⊗ Conserver le dépliant vert, joint. Il y sera fait référence durant la campagne (choix de produits).

LE POINT SUR LE PIETIN-VERSE

La note jointe présente la lutte contre le piétin-verse en 1987.

★ Situation en AUVERGNE

Dans notre région, le piétin-verse est surtout présent dans l'Allier (en Sologne et Bocage), très localement dans le Puy-de-Dôme (secteur ISSOIRE) et en Haute-Loire (secteur BRIOUDE).

Afin d'étudier la résistance aux benzimidazoles, des tests ont été effectués par notre Laboratoire Régional sur 11 situations de l'Allier (parcelles de faible résistance en 1985).

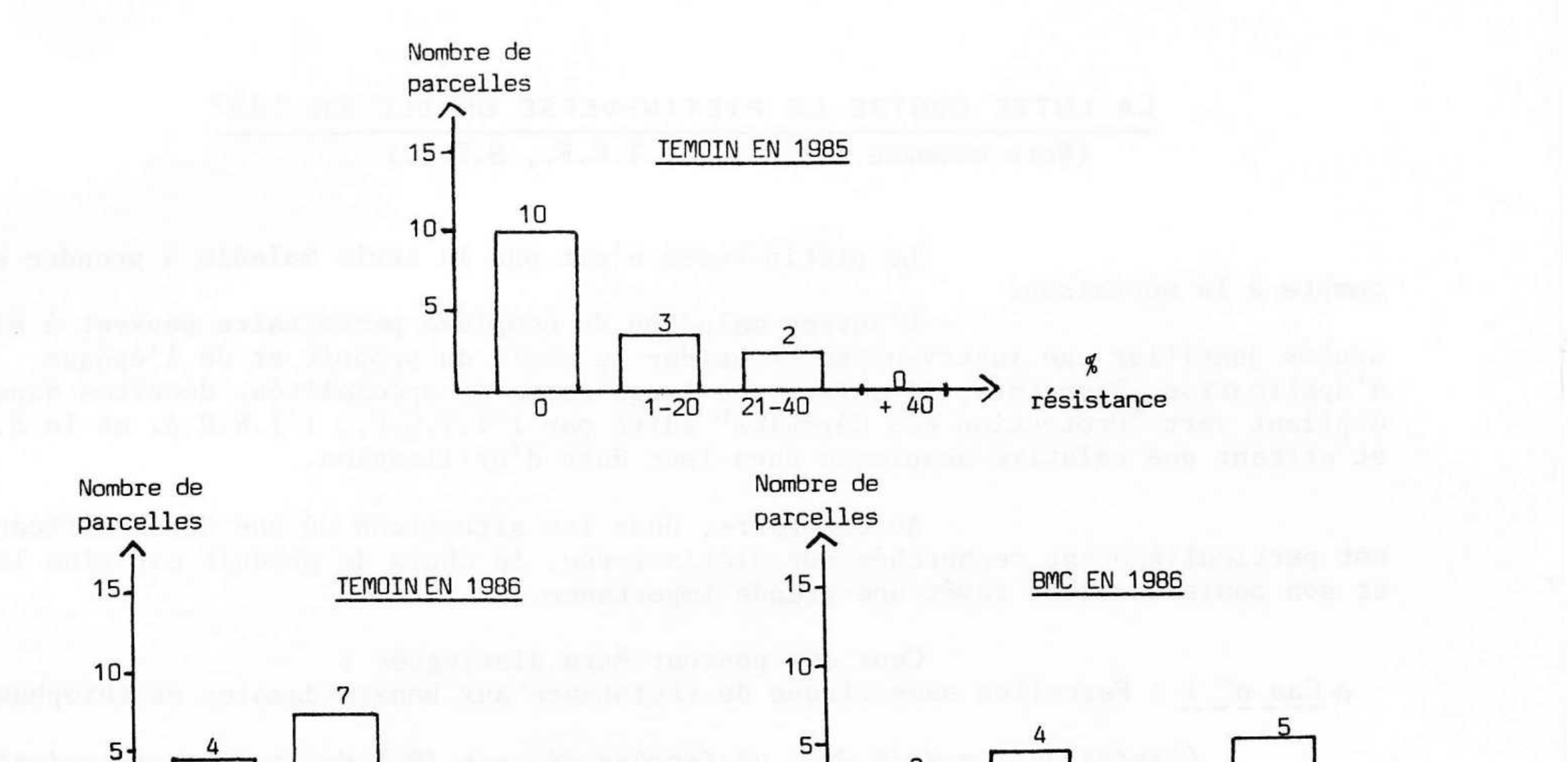
★ Les résultats

En 1986, on assiste à une progression nette de la résistance.

• Fréquence moyenne :

- Témoin : 6,9 %
- BMC : 38,1 %

.../...



Les travaux effectués nous montrent qu'il y a liaison du problème avec :

- Le nombre de BMC utilisés dans le passé :
  - * 6 à 7 BMC minimum : forte résistance
  - * 4 à 5 BMC : forte à moyenne
  - * Moins de 4 BMC : pas ou peu de résistance
- La première année d'utilisation des fongicides (fongicides avant 1982 ➡ forte résistance).

★ <u>Stratégie de lutte</u>

Les parcelles à risque piétin-verse sont notamment présentes dans l'Allier (Sologne - Bocage)

- semis précoces (d'Octobre)
- "Pailles" nombreuses

<u>Comment intervenir</u> :

1) Exploitations ayant utilisé les fongicides à base de BMC avant 1982 (5 à 10 fongicides)

▶ utiliser SPORTAK PF, SPORTAK M2

Le traitement sera effectué avant le stade 2 noeuds (7) car l'efficacité baisse fortement ensuite.

2) Exploitations ayant utilisé les fongicides à base de BMC à partir de 1982 (maximum 4 BMC)

▶ utiliser encore en 1987 un fongicide à base de BMC

On peut intervenir sur une plus grande période (si 15 à 20 % des talles sont touchées profondément).

LA LUTTE CONTRE LE PIETIN-VERSE DU BLE EN 1987

(Note commune I.N.R.A., I.T.C.F., S.P.V.)

Le piétin-verse n'est pas la seule maladie à prendre en compte à la montaison.

D'autres maladies du complexe parasitaire peuvent à elles seules justifier une interveniton et guider le choix du produit et de l'époque d'application. Pour cela, il existe une large gamme de spécialités, décrites dans le dépliant vert "Protection des Céréales" édité par l'I.T.C.F., l'I.N.R.A. et le S.P.V., et offrant une relative souplesse dans leur date d'utilisation.

Au contraire, dans les situations où une bonne efficacité est particulièrement recherchée sur piétin-verse, le choix du produit est plus limité et son positionnement revêt une grande importance.

Ceux cas peuvent être distingués :

☆ Cas n° 1 : Parcelles sans risque de résistance aux benzimidazoles et thiophanates.

L'intervention doit être déclenchée dès que 20 % des talles présentent des symptômes de piétin-verse au niveau des gaines et juste avant le passage du champignon sur la tige.

Les produits à base de benzimidazoles possèdent une relative souplesse d'emploi, ce qui autorise des applications jusqu'à montaison quand le seuil est atteint tardivement.

☆ Cas n° 2 : Parcelles où existe un risque de résistance aux benzimidazoles et thiophanates.

Les produits utilisables doivent être appliqués précocement pour avoir leur pleine efficacité. La décision doit être prise au plus tard au stade 2 noeuds.

Deux possibilités se présentent alors :

● 1 - Parcelles où le piétin-verse se développe précocement et atteint le seuil de 20 % de talles attaquées superficiellement avant le stade 2 noeuds.

Les produits à utiliser sont :

- SPORTAK 45 à 1,66 l/ha
- SPORTAK PF à 1,5 l/ha
- SPORTAK MZ à 1,33 + 4,7 l/ha
- PUNCH C à 1,2 l/ha
- TRIUMPH à 3,75 l/ha

ATTENTION : Pour être pleinement efficaces sur piétin-verse ces produits doivent être impérativement utilisés à la dose mentionnée ci-dessus.

● 2 - Parcelles où les symptômes de piétin-verse sont encore peu développés au moment de la prise de décision.

Il n'est pas possible, dans l'état actuel de nos connaissances, de prévoir l'évolution ultérieure de la maladie ni le type de souche qui se développera. Des études doivent être poursuivies sur les facteurs de développement de différentes souches de piétin, sur leur nuisibilité, et sur l'efficacité des différentes matières actives.

En attendant, le prochloraz seul (à 750 g/ha) ou associé au mancozèbe (à 600 g + 2 133 g/ha) a donné régulièrement satisfaction en 1986 et peut être préconisé.

lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines
** dose la plus faible sur avoine
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ⊛ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

février 1987 **herbicides** itcf

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 à 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
DICURAN autosuspensible ou microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500 3000 g*	chlortoluron 500 g/l-20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxynil 25 % + néburon 24,75 %
PRODIX FLO	Rhodiagri	7 - 8	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ACORIT LL	La Littorale	6	néburon 30 % + butraline 25 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
GRADIC TL, NEMINFEST	La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
IGRANE autosuspensible	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4 à 5	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	BASF - Schering	5 à 6**	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5 - 6	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 à 3600 g	néburon 60 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l

antidicotylédones

SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERE ACTIVE (concentration g/l)
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l

△ dose la plus faible contre vulpin seulement

Variétés sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▪▪▪▪ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

février 1987 **herbicides** itcf

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps
antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
ASSERT M	Cyanamid	8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 20 %
DICURAN	Ciba-Geigy	2000 à 2500g**	chlortoluron 500 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 à 2000g**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 à 9**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 à 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri	3,5 à 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 à 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2 (1)	BASF	6 à 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 à 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

(blé dur)

Variétés sensibles au chlortoluron, métozuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▁ Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

E : ester S : sel

février 1987 **herbicides** itcf

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 à 6000 g	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 à 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 à 1400 g	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 à 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 à 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	E
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
OXYTANE	Rhodiagri	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX	Elanco	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 à 2200 g	MCPP	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4 DB 250 + dinosèbe 150	S
HARMONY M	Du Pont de Nemours	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyl 6,8 %	—

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
HERBARON B	La Littorale	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	La Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
LINOXONE extra	Sipcam - Phyteurop	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
GALIUM extra	La Quinoléine			
nombreuses spécialités		600 à 1200 g	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schering	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL - ZARGON	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 à 0,04	metsulfuron-méthyl 20 %	—
nombreuses spécialités		400 à 800 g	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 à 600 g	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 à 1000 g	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 à 2000 g	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 à 2400 g	2,4 DP + MCPP + MCPA	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.

itcf
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1987

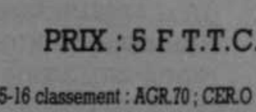
protection des céréales

contre
les mauvaises herbes
les maladies
les ravageurs
et la verse

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1986 elle sera valable jusqu'à janvier 1988 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA, de l'UNIP et du Service de la Protection des Végétaux



lutte contre les maladies

itcf

bonne efficacité

efficacité moyenne

non autorisé ou emploi déconseillé

spécialité déconseillée en cas de risque de résistance

information insuffisante

Le risque de dégâts dépend :

1. **Des conditions de culture** — Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2. **Du climat**
3. **De l'état sanitaire**

Reportez-vous aux publications régionales ITCF

Suivez les Avertissements Agricoles Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés: **P**IETIN - VERSE, **O**IDIUM, **S**EPTORIOSES, **R**OUILLE **b**RUNE

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION: Poudre mouillable **PM**, Liquide **L**, emballage soluble **ES** — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

Orges: **P**IETIN - VERSE, **Rh**YNCHOSPORIOSE, **O**IDIUM, **R**OUILLE **n**AINE, **H**ELMINTHOSPORIOSE (H. teres)

blés / orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF Février 87

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba-Geigy	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba-Geigy	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
1	1	1	1 (1)	IMPACT RM SOPRA	L	Sopra	carbend. 250 + flutriafol 117,5	1	1	1	1 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	
3,75	2	2	2 (1)	TRIUMPH	L	Du Pont de Nemours	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2

P O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1 Δ		SPORTAK 45	L	Schering	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5 Δ		SPORTAK MZ2	L + L	Schering	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1,33 + 4,7	1 + 3,5	1 + 3,5		1 + 3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		SPORTAK PF	L	Schering	carbend. 80 + prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		BLEDOR 3	PM	R.S.R.	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R.	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		BRAVO PLUS	L	Sipcam	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		PREFONGIL	L	Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			
5	6,25	6,25 Δ	6,25 (1)	BAVICAL F	PM	BASF	carbend. 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9	5	6,25	6,25	6,25 (1)	
2	2	2		CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		KOMBAT	PM	La Littorale	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
3	3	3		PELTAR	ES-PM	Procida	thiophanate-méthyl 25 + manèbe 50	3	3			
5	5	5		PELTAR Flo	L	Procida	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
2,5	2,5	2,5		RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
10	10	10		BRONX T	PM	Phyteurop	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
3,5	4	4 Δ		BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5		BRONX	PM	Phyteurop	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
3,5	4	4		CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
5				ORBLON	L	R.S.R.	carbend. 50 + manèbe 400 + pyrazophos 63	5	5	5		5

P O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,6	2		2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	1	1	1	1 (1)	

P

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
				Nombreuses spécialités	L		carbendazime 200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		carbendazime 200 g/ha					

Nombreuses spécialités carbendazime L : BAVISTINE FL, BRIOR FL, CARBENZIP FL, DERROPRENE L, PIEDOR L, SPRINT FL.
Nombreuses spécialités carbendazime PM : BRIOR, DILPEX, TALNET.

traitements des feuilles et des épis

O S Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5 + 4	0,5 + 4	0,5 + 4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250 + anilazine 480		0,5 + 4	0,5 + 4	0,5 + 4 (1)	0,5 + 4
	2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba-Geigy	propicon. 62,5 + chlorothal. 250		2	2	2 (1)	2
	3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50 + captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125			1	1 (1)	
	3,5	3,5	3,5 (1)	CORBEL EPI	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 203 + captafol 286					
	1	1	1 (1)	TURBO TR	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125 + tridémorphe 350		1	1	1 (1)	1

O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5		0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 25			0,5	0,5 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL BASF	L	BASF	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL QUINO	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,75		0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	5		5 (1)	CALIXINE M	PM	Agrishell	tridémorphe 11 + manèbe 36			5	5 (1)	

O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	12,5	12,5		SM 85 SCHERING	L	Schering	soufre 640 + manèbe 160					

O

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
				Nombreuses spécialités	L		soufre 8000 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		soufre 8000 g/ha					
	1,5			SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190			1,5		

Nombreuses spécialités soufre L : ACTIOL, MICROTHIOL SP Liq, SOLFRAME, SULTOX SP FL, SOLFO Liq.
Nombreuses spécialités soufre PM : KUMULUS S, MICROTHIOL SP, SODIL B, THIOVIT MICROBILLES, SOLFO CER, TECHNO'SOUFRE.

S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialités commerciales	Formulation	Firmes	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
		7,5		MANEOR	L	R.S.R.	manèbe 435					
		7		DITHANE LF	L	La Littorale	mancozèbe 455					
		2,5		CALIDAN	L	Rhodiagri	iprodione 175 + carbend. 87,5					
		1,5		DACONIL 2787 W 75	PM	Sipcam	chlorothalonil 75			1,5		
				Nombreuses spécialités	PM		mancozèbe 3200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	L		chlorothalonil 1100 g/ha					

Nombreuses spécialités mancozèbe PM : DITHANE M 45, PENNCOZEB, SANDOZEBE, TRIZIMAN M.
Nombreuses spécialités chlorothalonil L : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP FL.

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1987

substances de croissance

itcf

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1 cm)	1 nœud	2 nœuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1res barbes)
CYCOCEL C5 MIRBEL 5	Cyanamid BASF Procida La Littorale	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle hiver	2,0 1,5 3,5 3,0								
BREF C CALIVERSE	Sipcam Phyteurop Calliope	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5								
GREIGARIX	La Quinoléine	chlorméquat chlorure	750	Blé tendre hiver Blé dur hiver	1,0 2,0								
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquin	460 35 10	Blé tendre hiver	(*) + 2,0 0,2								
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + carbendazime	460 40 100	Blé tendre hiver	2,0								
ETHEVERSE CERONE LL	Ciba-Geigy La Littorale	éthépon	480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver Seigle	1,0 1,5 1,0 1,0 - 1,5								
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver Orges hiver Triticale	2,0 2,5 2,5 2,5								
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy La Littorale	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 150	Blé tendre hiver Blé dur hiver Orges hiver	2,0 2,0 2,5								

(*) emballage associatif

ITCF février 1987

lutte contre les ravageurs

itcf

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

RAVAGEURS	TRAITER	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA
LIMACES	Application de surface automne-hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodimethur	4 %	**MESUROL**	Bayer	20 granulés/m²
		métaldéhyde	5 %	**HELARION (mini granulés)**	Scac-Fisons	25 à 35 granulés au m²
				HELUGEC	Spicam/Phyteurop	
				LIMATIC (mini granulés)	SICA CAS	
				SUPER HELICIDE (mini granulés)	Sedagri	
PUCERONS vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge	- à partir du stade 1 ou 2 feuilles - si 15 % de plantes portent au moins un puceron → traitement immédiat - si moins, ne traiter que si des pucerons sont encore observés au bout de 10 jours	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,2 l
		bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	Pepro	0,075 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	Bayer	0,3 l
		cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	Sopra	0,2 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	La Quinoléine	0,2 l
			50 g/l	**MASTOR**	R.S.R.	0,4 l
			50 g/l	**RIPCORD 5**	Agrishell	0,4 l
			100 g/l	**SHERPA 10**	Pepro	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	Agrishell	0,25 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	Sandoz	0,2 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	Sopra	0,15 l
TORDEUSE Cnéphasia	1 10 au 15 mai dès l'apparition des premiers pincements + 2 - sur orge de printemps : une larve/20 talles - sur céréale d'hiver : 1,5 à 2 larves/20 talles	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,2 l
		cypermethrine	100 g/l	**CYMBUSH**	Sopra	0,25 l
			100 g/l	**KAFIL Super**	La Quinoléine	0,25 l
		deltamethrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,3 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMUCIDON 10**	Agrishell	0,35 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	Sopra	0,125 l
CECIDOMYIES des fleurs de blé	1 vol de cecidomyies signalé + 2 temps calme et chaud (> 15ºC) + 3 blé à l'épiaison + moucheron en position de ponte sur les épis (observer le soir)	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	Sandoz	2 l
PUCERONS sur épi	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple en 8 jours) + 2 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron	alphamethrine	50 g/l	**FASTAC**	Agrishell	0,3 l
		bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	Pepro	0,05 l
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS CE**	Procida	0,25 l
		endosulfan	350 g/l	**AGROPHYTE**	Phyteurop	1,5 l
				TECHN'UFAN	Sipcam France	
				THIODAN 35 CE	Procida	
		endosulfan + thiometon	200 g/l + 66,7 g/l	**SERK**	Sandoz	1,5 l
		fenvalerate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	Agrishell	0,35 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	Sandoz	0,15 l
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	Sopra	0,125 l
		phosalone	500 g/l	**AZOFENE Flo**	Pépro	1,2 l
				ZOLONE Flo	Rhiodiagri	1,2 l
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	Sopra	0,25 kg